

97-0022

Изобретение относится к электро-технике и предназначено для реализации мощных транзисторных источников питания различного применения (зарядные устройства, сварочные аппараты, станции катодной защиты).

Способ внешнего двухтактного резонансного транзисторного преобразователя напряжения включает поочередную подачу с паузой открывающих импульсов в базовые цепи транзисторов, подачу сигнала обратной связи за счет части выходной коммутируемой энергии в базовые цепи, причем в паузе создают автоколебания в преобразователе напряжения за счет сигнала обратной связи и синхронизируют подачу очередного открывающего импульса с первой полуволной автоколебаний, соответствующей открытому состоянию транзистора.

Создание автоколебаний в паузе позволяет предварительно открыть транзистор за счет энергии сигнала обратной связи и тем самым отследить режим работы преобразователя. Синхронизация подачи очередного открывающего импульса позволяет далее поддерживать открытое состояние транзистора.

П. формулы: 1

Фиг.: 2